HP ProLiant DL360 第五代(G5)服务器

HP ProLiant DL360 G5 是一个基于机柜优化模式的高密度机柜服务器，可应用于数据中心和多种应用环境，在 1U 高的机箱当中，集成了优异的远程管理功能以及经典的容错功能。

支持全新的英特尔®至强®双核处理器以及四核处理器，高达 32 GB 的 DDR 2-667 MHz 内存，PCI-E 技术为两路处理器系统提供了强劲的 IO 性能。在 1U 高的服务器中，支持 6 个 SAS 的硬盘。

这款服务器非常适合运行多种要求不断扩充处理性能的应用程序。借助远程管理功能实现虚拟的现场控制与管理，包括电源的打开与关闭，通过图形化的控制终端，可以将远端的远程介质如光驱、软驱映射给服务器，从而实现虚拟设备的使用。通过机柜的优化设计，在一个超高密度的机箱中，容纳了冗余的风扇，冗余的电源以及其它多种可升级的选件。

全新特性

- HP ProLiant DL360 G5 支持英特尔®至强®双核 5100/5000 系列处理器、及至强®四核 5300 系列处理器，前端总线频率高达 1333MHz
- 扩展内存 64 位技术以及功能更加强大的超线程技术和英特尔直接虚拟技术
- PC5300 DDR2-667 增强的 ECC 内存技术，最多支持大 32 GB, 也支持内存交错存取技术，并支持在线备援内存
- 全新的 SmartArray E200i 以及 SmartArray P400i 磁盘阵列卡，可以为用户提供高性价比和高性能的磁盘 IO 特性
- 两个 PCI-E 插槽，一个全长一个半长

管理特性

- 标准配置带有集成的远程控制功能 iLO 2
- ProLiant 精华基础软件包

可选附件

- 可选的冗余电源模块和风扇模块
- 可选的电缆管理导向臂。便于管理与维护

设计与连接

- 冗余的风扇
- 前置的显示器端口
- 带有 TCP/IP offload 引擎的嵌入式双 NC373i 多功能千兆网络适配器，通过一个可选的 ProLiant Essentials 许可套件支持加速 iSCSI
- 通用的机柜安装滑轨，可以应用于方形或圆形的多种定位孔的机柜

HP ProLiant DL360第五代(G5)服务器

产品编号

435944-AA1	标配2个英特尔®至强®四核处理器E5345 (2.33GHz, 80瓦，1333FSB), 集成8MB (2x4MB)二级高速缓存，4GB (4x1GB) PC2-5300全缓冲内存(DDR2-667), 机架式
416566-AA1	标配2个英特尔®至强®双核处理器5160 (3.00GHz, 80瓦，1333FSB), 集成4MB (1x4MB)二级高速缓存，2GB (2x1GB) PC2-5300全缓冲内存(DDR2-667), 机架式
416564-AA1	标配2个英特尔®至强®双核处理器5150 (2.66GHz, 65瓦，1333FSB), 集成4MB (1x4MB)二级高速缓存，2GB (2x1GB) PC2-5300全缓冲内存(DDR2-667), 机架式
435943-AA1	标配1个英特尔®至强®四核处理器E5335 (2.00GHz, 80瓦，1333FSB), 集成8MB (2x4MB)二级高速缓存，2GB (2x1GB) PC2-5300全缓冲内存(DDR2-667), 机架式
438313-AA1	标配1个英特尔®至强®四核处理器E5320 (1.86GHz, 80瓦，1066FSB), 集成8MB (2x4MB)二级高速缓存，1GB (2x512MB) PC2-5300全缓冲内存(DDR2-667), 机架式
416565-AA1	标配1个英特尔®至强®双核处理器5160 (3.00GHz, 80瓦，1333FSB), 集成4MB (1x4MB)二级高速缓存，1GB (2x512MB) PC2-5300全缓冲内存(DDR2-667), 机架式
416563-AA1	标配1个英特尔®至强®双核处理器5150 (2.66GHz, 65瓦，1333FSB), 集成4MB(1x4MB)二级高速缓存，1GB (2x512MB) PC2-5300全缓冲内存(DDR2-667), 机架式
416562-AA1	标配1个英特尔®至强®双核处理器5140 (2.33GHz, 65瓦，1333FSB), 集成4MB (1x4MB)二级高速缓存，1GB (2x512MB) PC2-5300全缓冲内存(DDR2-667), 机架式
438312-AA1	标配1个英特尔®至强®四核处理器E5310 (1.60GHz, 80瓦，1066FSB), 集成8MB (2x4MB)二级高速缓存，1GB (2x512MB) PC2-5300全缓冲内存(DDR2-667), 机架式
416561-AA1	标配1个英特尔®至强®双核处理器5130 (2.00GHz, 65瓦，1333FSB), 集成4MB (1x4MB)二级高速缓存，1GB (2x512MB) PC2-5300全缓冲内存(DDR2-667), 机架式
416560-AA1	标配1个英特尔®至强®双核处理器5120 (1.86GHz, 65瓦，1066FSB), 集成4MB (1x4MB)二级高速缓存，1GB (2x512MB) PC2-5300全缓冲内存(DDR2-667), 机架式
416559-AA1	标配1个英特尔®至强®双核处理器5110 (1.6GHz, 65瓦，1066FSB), 集成4MB (1x4MB)二级高速缓存，1GB (2x512MB) PC2-5300全缓冲内存(DDR2-667), 机架式
470064-566	标配1个英特尔®至强®四核处理器E5345 (2.33GHz, 80瓦，1333FSB), 集成8MB (2x4MB)二级高速缓存，4GB (4x1GB) PC2-5300全缓冲内存(DDR2-667), 机架式

标准配置

处理器 取决于产品型号	英特尔®至强®双核处理器X5355 (2.66GHz、120瓦、1333前端总线(FSB)) 英特尔®至强®四核处理器E5345 (2.33GHz、80瓦、1333 FSB) 英特尔®至强®四核处理器E5320 (1.86GHz、80瓦、1066 FSB) 英特尔®至强®四核处理器L5320 (1.86GHz、50瓦、1066 FSB) 英特尔®至强®四核处理器E5310 (1.60GHz、80瓦、1066 FSB) 英特尔®至强®双核处理器5160 (3.0GHz、80瓦、1333 FSB) 英特尔®至强®双核处理器5150 (2.67GHz、65瓦、1333 FSB) 英特尔®至强®双核处理器5148 (2.33GHz、40瓦、1333 FSB、低压) 英特尔®至强®双核处理器5140 (2.33GHz、65瓦、1333 FSB) 英特尔®至强®双核处理器5130 (2.0GHz、65瓦、1333 FSB) 英特尔®至强®双核处理器5120 (1.86GHz、65瓦、1066 FSB) 英特尔®至强®双核处理器5110 (1.6GHz、65瓦、1066 FSB) **注**：支持2个处理器。性能配置包括两个处理器。 **注**：英特尔5300序列属于64位四核处理器，支持英特尔VT技术。英特尔5100/5000序列属于64位双核处理器，支持英特尔VT技术。
高速缓存 取决于产品型号	8MB (2x4MB)二级高速缓存(5300序列) 4MB (1x4MB)二级高速缓存(5100序列) 4MB (2x2MB)二级高速缓存(5000序列)
可升级性	可升级到2颗处理器
芯片组	英特尔5000P芯片组 **注**：欲了解有关英特尔芯片组的更多信息，请访问以下网址：**http://www.intel.com/products/server/chipsets/**
内存保护及功能	高级ECC (多位故障保护)、在线备用、镜像 4路交叉

HP ProLiant DL360 第五代(G5)服务器

标准配置

内存	类型	PC2-5300 全缓冲内存插槽(DDR2-667)
	标配(入门或基本机型)	1GB (2x512MB)
	标配(高性能机型)	2GB (2x1GB)
	标配(高性能机型 E5345)	4GB (4x1GB)
	最大	32GB (8x4GB)
	注：系统配有 1333MHz 前端总线(FSB)的内存插槽将在 667MHz 下运行；在配有 1066MHz 或 667MHz FSB 的系统中内存插槽将以 533MHz 的速度运行。	
网络控制器	带有 TCP/IP 卸载引擎的 2 个嵌入式 NC373i 多功能千兆网络适配器，通过一个可选的许可套件支持加速的 iSCSI	

扩展插槽

插槽号	总线速度	总线号*	设备号**	热插拔	PCI 电压
1	x8 PCI Express	11	0	否	无
2	x8 PCI Express	19	0	否	无
2	64 位/133 MHz PCI-X (选件)	16	1	否	3.3 伏特

* 注：总线号表反映了默认总线分配。使用 PCI 桥插入卡时，可能会改变实际总线分配数量。

** 注：插槽号根据操作系统的不同而有所差异。MS 操作系统根据总线由低到高的顺序排列设备 ID (以最低总线为起点进行排列)。

存储控制器 取决于产品型号	高性能机型：	惠普智能阵列 P400i/256MB BBWC 控制器(RAID 0/1/1+0/5/6) 可用的升级：512MB 电池支持的高速缓存写入(BBWC)内存模块(RAID 0/1/1+0/5/6)。	
	基本机型：	惠普智能阵列 P400i/256MB 控制器(RAID 0/1/1+0/5) 可用的升级：512MB 电池支持的高速缓存写入(BBWC)内存模块(RAID 0/1/1+0/5/6)或电池支持的高速缓存写入(RAID 0/1/1+0/5/6)。	
	入门机型：	惠普智能阵列 E200i/64MB 控制器(RAID 0/1/1+0) 可用的升级：128MB 电池支持的高速缓存写入(BBWC)内存模块(RAID 0/1/1+0/5)。	
存储	光驱(薄型驱动器托架)	可选 DVD-ROM、DVD/CD-RW Combo (高性能机型标配)、DVD-RW 或薄型磁盘驱动器	
	驱动器托架	共有 6 个小型托架	
	注：大多数机型中使用 4 个托架。激活第 5 个和第 6 个驱动器托架需要智能阵列 P400i 控制器和微型 SAS 存储电缆(P/N 399546-B21)		
最大内部存储容量	热插拔串行 SCSI (SAS)	876GB SAS	6x146GB SAS
	热插拔串行 ATA (SATA)	720GB SATA	6x120GB SATA
接口	键盘	1	
	鼠标	1	
	串口	1	
	显卡	1	
	USB 2.0 端口	4 个：2 个背面、1 个正面、1 个内置	
	注：欲了解有关 USB 支持的更多信息，请访问网站：**http://h18004.www1.hp.com/products/servers/platforms/usbsupport.html**		
	RJ-45 网络接口	2	
	iLO 2 远程管理端口	1	
显卡	集成 ATI ES1000 1280x1024x16M 色(标配 32MB 显存)		
外形	机架式(1U), (4.45 厘米/1.75 英寸); 70.5 厘米深(27.75 英寸)		

ProLiant Essentials 基本套装软件

HP Systems Insight Manager

HP Systems Insight Manager (HP SIM)提供统一、安全和可扩展的环境，可以集中管理多操作系统平台上的服务器、存储设备和其它基础设施架构设备。
HP SIM 通过一个管理窗口即可提供核心管理服务，包括查找和确定设备、查看事件、监控运行状况、收集库存数据、控制和报告软件版本。
HP SIM 以行业标准为基础，可通过增值的 ProLiant Essentials、Integrity Essentials 和 Storage Essentials 软件进行扩展，以满足个人管理需求。
欲了解有关 HP SIM 的详细信息，请访问：**http://www.hp.com/go/hpsim**。

HP SIM 可为组织提供以下优势：

- 通过基于任务和队列的功能简化和整合基础设施架构生命周期管理
- 降低基础设施架构的维护成本，可将更多资源投入创建
- 为基础设施架构的自动化和虚拟化提供基础
- 通过虚拟化技术最大化提高资源利用率
- 使用 IT 管理是以业务流程为基础，而不是以硬件平台为基础
- 提供基础设施架构和企业管理工具(如 HP OpenView)之间的集成中心点

SmartStart

SmartStart 是一款用于简化服务器设置的工具，它可提供快速的方法，来部署稳定可靠的服务器配置。欲知详情，请访问 SmartStart 网站：
http://www.hp.com/servers/smartstart

支持的 SmartStart 版本(最低)：SmartStart 7.60。

HP ProLiant DL360 第五代(G5)服务器

标准配置

ProLiant Essentials 基本套装软件	
Insight 管理代理	为了在 HP Systems Insight Manager 和惠普系统管理主页中显示系统设备、状态和配置信息，所有惠普服务器上都应安装 Insight 管理代理。惠普系统管理主页汇聚了 Insight 管理代理和其它惠普管理工具的系统数据，为管理单个服务器提供基于浏览器的统一界面。 ProLiant Support Packs 中附带 Insight 管理代理和惠普系统管理主页，也可以利用 ProLiant Essentials 快速部署软件包提供的服务器配置文件进行安装。 欲了解有关管理代理和惠普系统管理主页的更多信息，请访问管理网站：**http://www.hp.com/servers/manage**
用户选择	用户选择的驱动程序和支持告警/通知是一种基于 web 的电子邮件预定服务，能够自动提供针对 ProLiant 产品的软件和驱动变化的通知。请访问网站：**http://www.hp.com/go/subscriberschoice** 定制您的信息，以便在出现各种新告警时，能够按周或按月进行接收。
ROMPaq、支持软件和配置程序	最新的软件、驱动程序和固件都经过全面优化和测试，以适用于您的 ProLiant 服务器和选件。它们包含在 SmartStart 中或者可通过软件和驱动程序下载页进行下载：**http://www.hp.com/go/support**
Insight 诊断	惠普(HP)采用最先进的配置分析、报告和故障解决程序，包含在 SmartStart 中，方便易用。
可选的 ProLiant Essentials 增值软件包	可选的软件产品有选择地扩展了适应性基础设施架构的功能，以解决具体的业务问题、满足特殊业务需求： • **Insight Control Environment** — 基于 HP Systems Insight Manager 和 ProLiant Essentials 软件，通过集成的安装软件包和新的许可为 ProLiant 客户提供全面的状态和性能监控、远程控制、漏洞扫描、补丁管理、灵活部署和电源管理，为您带来超值享受。欲知详情，请访问：**http://www.hp.com/go/ice** • **加速 iSCSI 包** — 使嵌入式多功能网络控制器能够作为网卡和 iSCSI HBA，通过网络的同一连接访问 SAN 存储。通过将协议栈堆的处理下载到网卡，可将处理后的请求发送到网络，从而降低 CPU 的利用率、大幅提高速度。 • **快速部署软件包(RDP)**是面向所有 ProLiant 服务器的自动部署与配置解决方案。RDP 包括 ProLiant 集成模块(对 ProLiant 服务器进行了预配置以安装操作系统)、优化软件驱动程序、固件和管理代理。每个软件包光盘包括 7 天、10 节点试用许可，用于软件的评估。部署的每台服务器需要 1 个 RDP 许可，与惠普服务器一起提供。欲知详情，请访问：**http://www.hp.com/servers/rdp**。 • **服务器迁移包(Server Migration Pack)** — 实现了在物理或虚拟平台(P2V、V2P 和 V2V)之间迁移服务器必需的手工过程的自动化。 • **服务器迁移包(Server Migration Pack)** — P2P 版本：您想升级或更换现有的服务器吗？轻松转换到新服务器之后，您就可以自动、准确、经济地迁移操作系统、应用程序和数据。 • **性能管理软件包(通过 Insight Control 套件专门提供)** — 一个性能管理解决方案，可确定并说明 ProLiant 服务器以及相关选件的硬件性能瓶颈，使用户能够更好地利用有价值的资源。 • **虚拟设备管理软件包** — 为 Microsoft 和 Vmware 的虚拟设备提供集中的管理和控制。集成的方案能够提供从单一管理控制台管理实际和虚拟资源的能力 • **漏洞和补丁管理包(通过 Insight Control 套件专门提供)** — 识别并补救由于补丁的丢失和操作系统配置受到病毒、蠕虫和其它混合式威胁的攻击而导致的软件安全漏洞。
可选远程管理包	• **集成的 Lights-Out 高级软件包** — 利用包括 Virtual KVM 远程图形控制台、增强的控制台共享和回复、虚拟介质(软驱、CD/DVD、USB 密钥)、虚拟文件夹、电源历史报告、功率封顶和企业安全(目录服务和双因素验证)的综合远程控制升级 iLO 2 处理器。 • **集成的 Lights-Out 精选软件包** — 利用增强的控制台共享和回复、虚拟介质(软驱、CD/DVD、USB 密钥)、虚拟文件夹、电源历史报告、功率封顶和企业安全(目录服务和双因素验证)升级 iLO 2 处理器，以便使用 iLO 2 标准和 iLO 2 标准刀片版本中的远程控制台管理服务器。 • **Insight Power Manager (IPM)** — 升级 iLO 精选/高级软件包的单服务器远程管理功能，以包括集中报告、基于策略的功耗管理和 Insight Power Manager 提供的热输出。IPM 可在一个用户界面中统一所有功能 — HP Systems Insight Manager。
符合工业标准	符合 ACPI 2.0b 标准；符合 PCI 2.2 标准； 支持 WOL; Microsoft® 标识认证； 支持 PXE; 符合 USB 1.1 和 2.0 标准
远程管理	集成的 Lights-Out (iLO 2)管理 2 • 虚拟文本远程控制台(仅 pre-OS) • 虚拟的电源按钮控制 • 集成远程控制台(ActiveX 控制客户端) • 嵌入式系统状态 • 浏览器、命令行和脚本化访问 • 工业标准 128 位加密套接字协议层(SSL)和 Secure Shell 安全性(SSH) • 操作系统独立硬件状态 • 支持多达 12 个带有可定制访问权限的用户帐户 • 远程串行控制台 • 虚拟部件 ID 控制 • 专用、全功能共享 VLAN 网络连接 • 当前功耗 • 通过 DHCP/DNS/WINS 实现自动的 IP 配置 • 高级加密标准(AES)/三重数据加密标准(3DES) • IML 和 iLO 事件日志
智能管理	HP Systems Insight Manager; SmartStart; 基于 ROM 的设置实用程序(RBSU) 远程 Flash 冗余 ROM; 集成管理日志(Integrated Management Log, IML) 服务器状况记录；自动服务器恢复 2 (ASR-2); 系统互连状态指示灯(SID) 动态扇区修复和驱动器参数跟踪(借助智能阵列控制器); 热备件启动 **注**：在多处理器环境下有一个处理器或 VRM 出现故障时，系统能够自动重启并继续运行其它正常的处理器。 关机实用程序；故障前保修(包括处理器、SAS 硬盘驱动器和内存)

HP ProLiant DL360 第五代(G5)服务器

标准配置

安全性	开机密码；键盘密码；磁盘驱动器控制；磁盘引导控制；快速锁定、网络服务器模式；可拆卸的光盘和磁盘驱动器组件； 串行接口控制；管理员密码；磁盘配置锁定；集成 Lights-Out 支持 12 个可定制用户帐户和 SSL 加密； 集成 Lights-Out 可通过全球设置禁用；iLO 高级包支持目录服务集成和双因素认证
服务器电源线	高压电源线标配所有部件编号。世界其他国家/地区特定机型附带的本地电缆。 **注：**ProLiant DL 服务器不标配连接 110 伏 US 墙上电源插座的 NEMA 电源线(187335-001)。ProLiant DL 服务器主要连接 PDU 数据中心机架，因此它只标配 PDU 电源线(416151-B21)。如果用户想要通过 110 伏插座(NEMA-15)启动 ProLiant DL 服务器，那么相应 NEMA 电源线需单独购买。
UPS 电源线说明	欲了解 UPS 设备的电缆说明、要求和规格，请参阅 UPS 电源线说明： **ftp://ftp.compaq.com/pub/products/servers/ProLiantstorage/power-protection/powercordmatrix.pdf**
电源	700 瓦可选(1+1 冗余)电源。 **注：**PN 399542-B21 仅包含可选电源和一根 IEC 电源线；如果连接支持 IEC 电缆的 PDU/UPS, 则需额外购买相应的电缆。PN 399542-291 包含 IEC 电源线和一根日本电源线。
系统风扇	标配 9 个风扇；N+1 标准冗余风扇
所需的布线	欲了解有关所需的布线信息，请访问网站：**http://h18000.www1.hp.com/products/servers/ProLiantml360/**
操作系统支持	Microsoft Windows 2000 Server Microsoft Windows Server 2003 Novell NetWare Linux (Red Hat、SuSE) Solaris 10 32/64 位 VMware Virtualization 软件 **注：**SAS 和 SATA 机型可能拥有不同的操作系统支持。请参阅操作系统支持列表。 **注：**欲了解更完整、最新的操作系统支持以及版本列表，请访问我们的操作系统支持网站：**http://www.hp.com/go/supportos** **注：**欲了解有关如何从惠普购买服务器操作系统的最新完整信息，请访问操作系统产品网站：**http://h18004.www1.hp.com/products/servers/software/OEM.html** **注：**欲了解 HP ProLiant DL360 的最新可用驱动程序列表，请参阅：**http://h18023.www1.hp.com/support/files/server/us/index.html** **注：**欲了解有关 Linux 支持的更全面及最新信息，请访问 HP Linux Web 网站：**http://h18000.www1.hp.com/products/servers/linux/hpLinuxcert.html** **注：**欲了解有关惠普经过认证并支持的 ProLiant 服务器的更多信息，请访问以下网址查看 VMware 服务器支持说明：**http://h18004.www1.hp.com/products/servers/software/vmware/hpvmwarecert.html**
机架气流要求	机架 10000 系列机柜 日益强大的全新高性能处理器技术要求机架安装式服务器具备更高的冷却效率。10000 系列机架提供了增强的气流，支持最大限度的冷却，从而使机架能够满足配置采用最新处理器的服务器。 **注意事项：**如果使用第三方机架，请查看以下附加要求，以确保有足够的气流，并防止损坏设备： o 前后门：如果您的 42U 服务器机架带有封闭的前后门，您必须将 5350 平方厘米(830 平方英寸)的气孔从上到下平均分布在整个机架上，以便使机架有足够的气流通过(相当于要求 64% 的开放区域，用于通风) o 侧面：安装的机架组件和机架侧面板之间的间隔距离至少为 7 厘米(2.75 英寸) **注意事项：**始终使用空面板来填充机架中剩余的前面板 U 空间。这种布局可确保适当的气流通过。使用不带空面板的机架会导致冷却不当甚至会引起散热故障。 **注：**欲了解更多信息，请参考《设置和安装指南》或随服务器提供的文档光盘，或者访问以下网址查看支持部分的服务器文档：**http://h18000.www1.hp.com/products/servers/proliantdl360/index.html**
机架套件	HP ProLiant DL360 快速部署导轨系统免工具支持带有方形或圆形安装孔的机架(包括 Compaq/HP 7000*、9000、10000 及惠普系列), 可调节的范围为 21.25 到 37.75 英寸。
Telco 机架支持	HP ProLiant DL360 G5 Telco 机架套件： 支持所有的 2 柱 Telco 机架，需要使用标准机架套件和附加的机架解决方案可选套件(**http://www.racksolutions.com/hp/**)
面向服务器和存储的整套 Factory Express	HP Factory Express 可提供面向惠普服务器和存储产品的配置、定制、集成和部署服务。客户可以选择如何构建、测试、集成、发运和部署其工厂的解决方案。 Factory Express 成套服务可提供简单配置、装架、安装、复杂配置和设计服务以及个别工厂服务，如：映像加载、资产标签和定制包装等。Factory Express 支持的惠普产品包括广泛的服务器和存储设备：HP Integrity 服务器、HP ProLiant 服务器、HP ProLiant 刀片式服务器、HP BladeSystem 服务器、HP 9000 系列服务器和 MSA1000、VA7xxx、EVA、XP 存储、机架安装式磁带库以及可配置的网络交换机等存储产品。 欲了解有关支持您具体服务器机型的 Factory Express 服务的更多信息，请与您的销售代表联系或访问以下网址： **http://www.hp.com/go/factory-express**
HP Enterprise Configurator	HP eCo-Enterprise Configurator 可以为惠普硬件组合提供工厂默认的机架。 此方法符合我们的战略方向，能够满足客户的需求和期望。如果您需要“定制”的机架配置，请与您的惠普客户业务中心或授权的合作伙伴联系，以寻求帮助。**http://www.hp.com/products/configurator**

HP ProLiant DL360 第五代(G5)服务器

标准配置

服务与支持	此产品享受全球有限保修，并由惠普服务及全球经销商和服务提供商网络提供支持。自购买之日起3年内提供硬件诊断支持和维修。自购买之日起90天内提供软件和首次安装支持。附加的支持可能包含在保修中，或者需要支付额外的费用。通过惠普金牌服务或定制的服务协议可获得增强保修服务。 **注**：有限保修包括3年部件、3年人工、3年现场支持。欲了解有关全球有限保修和技术支持的其它信息，请访问： **http://h18004.www1.hp.com/products/servers/platforms/warranty/index.html** 惠普金牌服务包括可同时或随后购买、机箱内置、适用于服务器的惠普品牌硬件选件以及22英寸及更小的外置显示器和高达3kVA的立式UPS选件；这些选件包含与服务器相同的服务级别和覆盖期限。在标准的保修项目与应用条件内，UPS电池不包括在内。服务还包括在机柜中部署的服务器或存储系统，同样覆盖所有带有惠普标识的机柜选件的安装。 惠普服务通过尽责响应提供持续的服务和专业支持，满足您的IT和业务需求。 要充分利用您的HP ProLiant服务器性能并创造更大效益，需要一个完全了解您服务器技术和系统环境的合作伙伴。惠普服务是提供多种供应商支持解决方案的业界先锋，为满足各种业务需求提供一系列的专业支持服务。无论针对中小型企业还是大型国际企业，惠普都有一套ProLiant服务器支持方案来帮助您实现快速部署和系统运行时间最大化。 **延续服务** — 推荐的基本服务支持，专门用于确保客户在需要时获得专家帮助。 • 4小时现场服务，7天24小时覆盖，3年 **尽责服务** — 经济适用的服务选项，专门用于改进惠普服务承诺的响应和保修时间，旨在提高解决问题的速度。 • 6小时电话维修，现场服务，7天24小时覆盖，3年 **尽责响应** — 惠普推荐的最高级别的支持服务，通过全面、稳定的硬件和软件服务帮助用户提高IT性能和可用性。 • Support Plus 24 — 现场硬件支持，全天候覆盖，4小时响应和Microsoft操作系统软件场外技术支持，惠普确定的现场服务，全天候2小时响应，包括惠普假日 **部署服务** — 惠普安装和启动服务，专门用于消除ProLiant服务器部署给用户带来的时间消耗、风险以及其他困扰，让用户能够专心致力于发展其专长及业务。 • 根据客户说明和/或产品技术资料安装和启动ProLiant服务器和Microsoft或Linux操作系统。周一至周五上午8: 00到下午5: 00提供此服务，不包括惠普假日 **注**：参阅所提供服务产品和信息的完整清单，请访问： **http://www.hp.com/services/proliantservices;** **http://www.hp.com/go/proliant/carepack**

配置信息 — 工厂集成机型

步骤1：基本配置(选择以下任一可配置的机型)

机型	HP ProLiant DL360 G5机架式CTO机箱 工厂集成机型配置有： 嵌入式NC373i多功能千兆服务器适配器；集成Lights-Out 2 (iLO 2)嵌入式； 1个全长和1个薄型x8 PCI-Express插槽；9个风扇，N+1风扇冗余； 1个可选的700瓦冗余电源；机架式(1U); (1.75英寸/4.45厘米)	399524-B21

步骤2：选择需要的选件(除非另有说明，否则只能从以下列表中选择一个)

处理器	英特尔®至强®四核处理器X5355 — 2.66GHz、120瓦、1333 FSB	435956-L21
	英特尔®至强®四核处理器E5345 — 2.33GHz、80瓦、1333 FSB	435954-L21
	英特尔®至强®四核处理器E5335 — 2.00GHz、80瓦、1333 FSB	435952-L21
	英特尔®至强®四核处理器L5320 — 1.86GHz、50瓦、1066 FSB	435958-L21
	英特尔®至强®四核处理器E5320 — 1.86GHz、80瓦、1066 FSB	435950-L21
	英特尔®至强®四核处理器E5310 — 1.60GHz、80瓦、1066 FSB	438314-L21
	英特尔®至强®双核处理器5160 (3.00GHz、80瓦、1333 FSB)	416579-L21
	英特尔®至强®双核处理器5150 (2.66GHz、65瓦、1333 FSB)	416577-L21
	英特尔®至强®双核处理器5148 (2.33GHz、40瓦、1333 FSB)	416575-L21
	英特尔®至强®双核处理器5140 (2.33GHz、65瓦、1333 FSB)	416573-L21
	英特尔®至强®双核处理器5130 (2.00GHz、65瓦、1333 FSB)	416571-L21
	英特尔®至强®双核处理器5120 (1.86GHz、65瓦、1066 FSB)	416569-L21
	英特尔®至强®双核处理器5110 (1.60GHz、65瓦、1066 FSB)	416567-L21
	注：如果需要高性能机型特性，第二个处理器在第3步的性能软件包部件编号中提供。	
基本内存	1GB FBD PC2-5300 2x512MB套件	397409-B21
	2GB FBD PC2-5300 2x1GB套件	397411-B21
	4GB FBD PC2-5300 2x2GB套件	397413-B21
	8GB FBD PC2-5300 2x4GB套件	397415-B21

HP ProLiant DL360 第五代(G5)服务器

配置信息 — 工厂集成机型

存储控制器	智能阵列E200i控制器用于DL360 G5 (注：如果已选定，必须从下面两个高速缓存模块中选择一个。)	399548-B21
	惠普智能阵列E200 64MB FIO高速缓存(注：仅支持智能阵列E200控制器。	405102-B21
	128MB电池支持的高速缓存写入支持装置可选套件(注：支持智能阵列E200i控制器。	346914-B21
	智能阵列P400i控制器用于DL360 G5 (注：如果已选定，必须从下面两个高速缓存模块中选择一个。	413741-B21
	惠普智能阵列P400 256MB高速缓存FIO (注：仅支持智能阵列P400控制器和智能阵列P400i控制器。	405139-B21
	512MB电池支持的高速缓存升级(注：仅支持智能阵列P400控制器和智能阵列P400i控制器。	405148-B21
	惠普智能阵列P600/256 BBWC控制器 注：需要PCI-X扩展选件(部件编号：405154-B21)。 注：需要HP SAS 4i到小型SAS 4i 31英寸/0.79米电缆(部件编号：411100-B21)。	337972-B21
	惠普智能阵列 6402/512 FIO 控制器	441508-B21
	惠普智能阵列 6404/512 FIO CNTRLR	452240-B21
步骤3：选择其它工厂集成选件		
性能软件包	配置HP ProLiant DL360 G5性能机型时，需要HP ProLiant DL360 G5性能软包。HP ProLiant DL360 G5性能机型，包括可以提前安装的最新性能技术和企业级可用性能，从而提高便利性和价值。该性能软件包包括一个备用处理器、冗余电源、智能阵列P400i控制器(带有256MB BBWC)和支持全部6个磁盘驱动器支架的存储电缆。 注：如要实现HP ProLiant DL360 G5高性能机型的特性，必须选择331903-B21薄型CD-RW/DVD-ROM组合光驱选件套件和以下几类性能软件包Sku。	
	HP DL360G5 X5160 HPM FIO性能软件包	430107-B21
	HP DL360G5 X5150 HPM FIO性能软件包	431883-B21
	HP DL360G5 E5345 HPM FIO性能软件包	435960-B21
步骤4：为工厂集成选择其它选件	注：欲了解其它选件，请参阅以下“选件”部分。	

选件

处理器	英特尔®至强®四核处理器X5355 (2.66GHz、120瓦、1333 FSB)	435956-B21
	英特尔®至强®四核处理器E5345 (2.33GHz、80瓦、1333 FSB)	435954-B21
	英特尔®至强®四核处理器E5335 (2.00GHz、80瓦、1333 FSB)	435952-B21
	英特尔®至强®四核处理器E5320 (1.86GHz、80瓦、1066 FSB)	435950-B21
	英特尔®至强®四核处理器L5320 (1.86GHz、50瓦、1066 FSB)	435958-B21
	英特尔®至强®四核处理器E5310 (1.60GHz、80瓦、1066 FSB)	438314-B21
	英特尔®至强®双核处理器5160 (3.00GHz、80瓦、1333 FSB)	416579-B21
	英特尔®至强®双核处理器5150 (2.66GHz、65瓦、1333 FSB)	416577-B21
	英特尔®至强®双核处理器5148 (2.33GHz、40瓦、1333 FSB)	416575-B21
	英特尔®至强®双核处理器5140 (2.33GHz、65瓦、1333 FSB)	416573-B21
	英特尔®至强®双核处理器5130 (2.00GHz、65瓦、1333 FSB)	416571-B21
	英特尔®至强®双核处理器5120 (1.86GHz、65瓦、1066 FSB)	416569-B21
	英特尔®至强®双核处理器5110 (1.60GHz、65瓦、1066 FSB)	416567-B21
内存(DIMMs)	1GB FBD PC2-5300 2x512MB套件	397409-B21
	2GB FBD PC2-5300 2x1GB套件	397411-B21
	4GB FBD PC2-5300 2x2GB套件	397413-B21
	8GB FBD PC2-5300 2x4GB套件	397415-B21
光驱	薄型CD-RW/DVD-ROM组合光驱选件套件	331903-B21
	薄型DVD-ROM光驱(8/24倍速)可选套件	264007-B21
	薄型HP DVD+R/RW 8倍速	383975-B21
	薄型24倍速CD-ROM光驱	356963-B21
硬盘驱动器	串行SCSI (SAS) SFF热插拔	
	HP 36GB 3G SAS 10K SFF SP HDD	375859-B21
	HP 36GB 3G SAS 15K SFF SP HDD	431933-B21
	HP 72GB 3G SAS 10K SFF SP HDD	375861-B21
	HP 72GB 3G SAS 15K SFF SP HDD	431935-B21
	HP 146GB 3G SAS 10K SFF SP HDD	431958-B21
	热插拔SFF SATA	
	HP 60GB 1.5G SATA 5.4K SFF HDD	379306-B21
	HP 120GB 1.5G SATA 5.4K SFF HDD	431786-B21

HP ProLiant DL360 第五代(G5)服务器

技术规格

系统设备	**外形尺寸**(高x宽x长)	4.32x42.62x70.49 厘米(1.70x16.78x27.75 英寸)		
	重量	最大(安装有6个硬盘驱动器，2个电源，2个处理器)		16.78 千克(37 磅)
		未安装硬盘驱动器，1个电源，1个处理器		12.47 千克(27.5 磅)
	输入要求	额定输入电压	100 到 240 VAC	
		额定输入电流	7.1 安(120 VAC)到 3.5 安(240 VAC)	
		额定输入频率	50 到 60 赫兹	
		额定输入功率	852 瓦	
	散热量	2910 BTU/h (120 VAC); 2870 (240 VAC) **注**：列出的散热量用于852 瓦额定输入功率。		
	电源规格	要查阅典型系统功率额定值，请使用 Active Answers Power Calculator, 它可通过以下网址获得： **http://h30099.www3.hp.com/configurator/calc/Power%20Calculator%20Catalog.xls** 查找计算器： – 点击："ProLiant 服务器" – 点击感兴趣的服务器。例如：DL360 G5 – 点击："功率计算器"链接。(您可能需要滚动屏幕才能看到)		
	电源输出	稳定状态下的额定功率	700 瓦	
	功率(每个电源)			
	温度范围	工作时	海平面温度为 10°C 到 35°C (50°F 到 95°F), 每上升 300 米(1000 英尺), 温度降低 1.0°C, 最大海拔高度为 3000 米(10000 英尺), 避免持续阳光直射。最大变化值为 10°C/小时。	
		存储	-40° 到 70°C (-40° 到 158°F) — 最大变化值为 20°C/小时。	
	相对湿度(无凝结)	工作时	10 到 90% 相对湿度(Rh), 28°C (82.4°F)最大湿球温度	
		存储	5 到 95% 相对湿度(Rh), 基于 45°C (113°F)的最高温度。存放的最大高度对应最小压力 70 KPa。	
	最大湿球温度	28°C (82.4°F)		
	噪音	下面列出的是产品在 23°C (73.4°F)温度下工作时，已公告的 A-Weighted 声功率水平(LWAd)以及已公告的平均旁观者位置 A-Weighted 声压水平(LpAm)。噪音排放情况依照 ISO 7779 (ECMA 74)进行测定，并依照 ISO 9296 (ECMA 109)予以公布。		
		空闲：	L WAd (BELS)	6.6 BELS
			L pAm (dBA)	50 dBA
		工作：	L WAd (BELS)	6.9 BELS
			L pAm (dBA)	53 dBA

欲了解惠普更多信息，请电话垂询：

惠普售前支持热线： 800-820-2255

惠普售后支持热线： 800-810-3888

惠普客户反馈/投诉热线： 800-810-0039

或请访问：**www.hp.com.cn**
www.hp.com.cn/partner

© 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 本文所含信息如有更改，恕不另行通知。惠普产品与服务的全部保修条款在此类产品和服务附带的保修声明中均已列明，本文中的任何信息均不构成额外的保修条款。惠普对于本文中所包含的技术或编辑错误、遗漏概不负责。Microsoft、Windows 和 Windows NT 是微软公司在美国的注册商标。Intel 是 Intel Corporation 在美国的注册商标。

P/N: PMGC060502738CHPRV4, 2007 年 9 月中国印刷